申請	日期	91. 6. <b>27</b>		
索	號	81208433		
類	*!	Fot B 71/00		

A4 C4

(以上各欄由本局填註)

		發明 專 利 説 明 書
一、食明石稱	中文	U型鎖之固定座
創作	<b>英文</b>	
	姓名	名 建 志
二、创作人	<del>箱</del> 貫 (國籍)	中華民國
	住、居所	高雄縣岡山鎮民族路153號2樓
	姓 名 (名稱)	伸翔五金有限公司
	籍 贯 (因籍)	中華民國 -
三、申請人	住、居所 (事務所)	- 高雄縣岡山鎮民族路 153號 2樓 -
	代表人 姓 名	B 建 志
		79 9 2 000

( 請先閱請背面之注意事項再填寫本頁各欄 )

.....線.....線.....

經濟部中央標準局印製

٤p 製

# 四、中文創作摘要(創作之名稱)型鎖之固定座

本創作係有關於一種U型鎖之固定座,其係定位於腳 踏 車 骨 架 上 , 而 主 要 包 含 有 本 體 、 滑 塊 及 卡 掣 裝 置 等 構 件 所 組 成 , 其 中 , 該 本 體 上 之 固 定 孔 可 供 U 型 鎖 具 之 鎖 桿 及 鎖 體 插 置 定 位 , 另 在 本 體 内 部 所 形 成 的 容 置 空 間 内 , 係 定 位一由前端所形成的操作部,一位於操作部之後之卡掣部 , 及一位在卡掣部之後所凸伸的穿置桿等部份所構成的滑 塊,以及再配合卡掣裝置之嵌卡,使滑塊得以控制鎖桿及 鎖體之卡掣固定動作,致使鎖具在非鎖合腳踏車之狀態時 , 可穩固定位於本創作之功效者。

英文創作摘要(創作之名稱:

附註:本案已向

囚(地區) 申請專利,申請日期:

紊跳:

## 五、創作説明(|)

本創作係有關於鎖具之固定座的創作,詳而言之,特別是指一種可供開鎖後之U型鎖穩固置放之U型鎖固定座者。

按,一般常見且用於鎖合腳踏車的鎖具,如U型鎖、鍊條鎖等,雖鎖具在鎖合防盗之使用功效係眾所皆知,且不容置疑的,然因,本創作之主要創作特徵係針對U型鎖,因此僅就U型鎖而言,請參閱第一圖所示,其係習知U型鎖之示意圖,由圖可知,該種習用鎖具2大致上包括有一中空鎖體21,以及一可經由中空鎖體21之栓孔211置入之鎖桿22所組成,藉由鎖心凸塊23可適時鉤卡鎖桿22,以防止鎖桿11往上脫離而開鎖者;而如第一圖假想線A所示係為其開鎖狀態之示意圖,此一狀態顯示出鎖心凸塊已脫離卡製,而形成開鎖狀態者。

另,對於該U型鎖往往在非鎖合狀態時,該U型鎖的置放位置,比較常見的如置放於籃子內,或以直接鎖扣於椅墊下方之骨架上...等,但是就單以上述之置放方式來說,易產生下列之缺失:

### (一)置放於籃子時:

由於腳踏車在行駛時容易受路況變化而產生震動,因此對於以鐵條接合製成的藍子來說,並無法長久承受鎖具重量的衝擊,導致籃子常因此而破損;同時,又因鎖具置放籃子內時,並無任何夾持元件夾持固定,」所以腳踏車在行駛中易產生噪音;更甚者,鎖具易從籃內跳出,除會遭受遺失之外,更易因檢拾的不

# 五、創作説明 (2)

注意, 造成車禍等意外事件産生者。

#### (二)鎖扣於骨架時:

再根據第一項所述,由於藍子易因鎖具而損壞,因此一些裝設有籃子的腳踏車,或是原本就沒有裝設籃子的腳踏車,人們經常會將鎖具鎖扣於骨架上,惟,如此將鎖具鎖扣而言,除易産生鎖具撞擊骨架產生聲響外,更因鎖具撞擊骨架,使骨架上的烤漆脱落,造成骨架因此而生銹,破壞腳踏車整體之美觀及安全者。

本案之創作人從事於鎖具及其配件的設計、製造及販賣等工作已有多年的時間,兼具有充沛的學識素養及嫻熟的技巧,因有感於習知鎖具在非鎖合狀態時,易産生鎖具置放不便之缺失,故針對此鎖具置放不便之處,潛心設計而首創本創作之問世。

緣是,本創作之主要目的,乃在提供一種U型鎖之固定座,而能將U型鎖之鎖桿及鎖體分離插置固定,使鎖具在非鎖合腳踏車狀態時,可供鎖具置放定位者。

依據上述之目的,本創作係定位於腳踏車份架上,而主要包含有本體、滑塊及卡型裝置等構件所組成,其中,該本體上之固定孔可供U型鎖具之鎖桿及鎖體插置定位,另在本體內部所形成的容置空間內,係定位一由前端所形成的操作部,一位於操作部之後之卡掣部,及一位在卡掣部之後所凸伸的穿置桿等部份所構成的滑塊,以及再配合卡型裝置之嵌卡,使滑塊得以控制鎖桿及鎖體之卡掣固定

先閱讀背面之注意事項

再順寫本頁

### 五、創作説明(3)

動作,致使鎖具在非鎖合腳踏車之狀態時,可穩固定位於本創作之功效者。

為期使 貴審查委員對於本創作之目的、功效及構造特徵有更詳盡明確的瞭解, 茲舉一較佳實施例並配合圖式說明如后:

.第一圖所示係習知U型鎖之示意圖。

第二圖所示係本創作一較佳實施例之使用狀態圖。

第三圖所示係本創作一較佳實施例之立體圖。

第四圖所示係本創作一較佳實施例之立體分解圖。

第五圖所示係本創作一較佳實施例之開啓狀態剖視圖。

第六圖所示係本創作一較佳實施例之關閉狀態剖視圖。

請參閱第二圖所示,其係本創作一較佳實施例之使用狀態圖,並配合參閱第一圖,由圖可知,本創作係利用接合定位方式,將鎖具2定位在腳踏車1的骨架11上,藉以使U型鎖2在非鎖合腳踏車1之狀態時,可將中空鎖體21及鎖桿22分離,且穩固插置定位,以改善習知鎖具2置放腳踏車籃子而產生的損壞情形,以及骨架11烤漆易脫落而一導致生銹,進而影響腳踏車骨架11使用的安全性等缺失者。

再請參閱第三圖並配合第四圖所示,其條本創作一較 佳實施例之立體圖及立體分解圖:本創作主要包含有:一 可固定之本體 3 ,一定位於本體 3 內之滑塊 5 ,以及一可 適時嵌卡之卡掣裝置 6 等構件組成;其中,本體 3 可利用 本體 3 下方所延伸的套體 4 ,該套體 4 於本實施例圖示中 條為兩片固接板 41夾合固定方式,且藉由螺絲 4 2鎖合固定

請

蛵

### 五、創作説明 (4)

於腳踏車1的骨架11上(如第二圖所示);滑塊5則係定位於本體3內可於本體3內,並適時產生滑移;卡掣裝置6係裝設於滑塊5上,藉由滑塊5所產生的滑移動作,致使卡掣裝置6可適時嵌卡本體3,並定位滑塊5位置者。

續請參閱第四圖,並配合參閱第五圖係本創作一較佳 實 施 例 之 開 啓 狀 態 剖 視 圖 所 示 ; 該 實 施 例 之 本 體 3 , 其 端 面之至少一端為開口狀,而形成一容置空間31,並於其上 開設有多數垂直狀的固定孔32,該固定孔32如本實施例之 圖式所示,係形成一供鎖體21置放之第一固定孔321 ,以 及 在 第 一 固 定 孔 321 左 側 , 可 鎖 合 鎖 桿 22一 端 頭 之 第 二 固 定 孔 322 , 與 在 第 一 固 定 孔 321 右 側 之 三 個 第 三 固 定 孔 323 ,而可鎖合鎖桿22之另一端頭,至於第三固定孔323 設置 有 三 個 之 主 要 目 的 , 其 條 在 可 適 用 在 各 種 不 同 尺 寸 之 鎖 桿 22者,以供U型鎖2 之鎖體21及鎖桿22插置定位,由於該 U型鎖之鎖體21及鎖桿22非本創作之特徵所在, 恕不多加 贅 述 ; 另 在 , 該 固 定 鎖 體 21之 第 一 固 定 孔 321 , 亦 經 由 一 通 孔 33而 與 容 置 空 間 31連 通 , 並 於 容 置 空 間 31壁 面 上 之 適 一當距離處,開設二個呈適當距離之卡型槽34,該卡型槽34 係分為第一、二卡掣槽341、342、而不論是第一卡掣槽 341 或 為 第 二 卡 掣 槽 342 、 均 在 該 容 置 空 間 31的 壁 面 上 形 成一適當孔徑之實穿孔,且以 180度等分相對成形者,又 ,該通孔33位置恰與鎖體21上之栓孔211 在插入後呈相對 者。

仍請參閱第四、五圖所示,滑塊5,條可由本體3開

# 五、創作説明 (5)

口處置入容置空間 31, 並定位於容置空間 31內, 同時該滑塊 5 係包含有一於前端所形成的操作部 51, 一位於操作部 51之後之卡掣部 52, 及一位在卡掣部 52之後所凸伸的穿置桿 53所構成,其中,該卡掣部 52條在於前端形成一銷槽 521, 之後,並在卡掣部 52適當處開設一相對呈垂直狀的卡槽 522, 又,在卡掣部 52適當處開設一嵌合槽 523, 且於嵌合槽 523 內部適當處形成一厚度漸縮之嵌合肋 5231; 再者,該穿置桿 53的位置恰可對準通孔 33者。

仍請繼續參閱第四、五圖,該卡掣裝置 6 條設置於卡掣部 5 2 上,其係包含有一銷桿 6 1插置銷槽 5 2 1 ,與一頂端適當處口徑縮小且形成弧度之卡掣桿 6 2,以及一位於卡掣桿 6 2下方之彈性元件 6 3所組成,其中,該銷桿 6 1 條由本體 3 上的銷孔 3 5插置並穿過銷槽 5 2 1 ,而使銷桿 6 1 固定在本體 3 上,致使滑塊 5 受銷桿 6 1 與銷槽 5 2 1 的配合,而限制滑塊 5 僅可在容置空間 3 1 的適當範圍內滑動,另外,由於該卡掣桿 6 2 收縮處之口徑條大於卡掣槽 3 4 口徑,所以卡掣桿 6 2 亦在於彈性元件 6 3 之彈性回復力的頂觸下,導致卡掣桿 6 2 一部份頂觸於卡掣槽 3 4 之外,僅有卡掣桿 6 2 之頂端處可嵌卡於卡掣槽 3 4 内。

請繼續參閱第五圖所示,當滑塊5 受卡掣裝置6 而卡掣在第一卡掣槽341 時,滑塊5 之穿置桿53與嵌合肋5231並未對鎖體21及鎖桿22卡掣固定,所以鎖體21及鎖桿22可自由插置或取出,是以,當鎖具2 在未鎖合狀態時,可將鎖體21及鎖桿22分離分別插置於第一固定孔321.以及第二

先閱讀背面之注

急事

項

再填寫本

頁

### 五、創作説明(6)

、三固定孔322 、323 ,再以手按壓操作部51 (如假想線 所示),而使滑塊5產生向右移動力量,此時,再藉由卡 掣槽 34壁面在推移動作中可一面順著卡掣桿62頂端弧度, 一面産生向下施壓力量,而使卡掣桿62因此而造成位置下 降 並 壓 縮 彈 性 元 件 63 (如 假 想 線 所 示 ) , 以 解 除 卡 掣 桿 62 嵌卡卡掣槽34之接合情况。

請再參閱第六圖所示,其係本創作一較佳實施例之關 閉 状 態 剖 視 圖 , 由 於 經 由 前 述 之 按 壓 作 動 後 , 該 卡 掣 裝 置 6 之卡掣桿62脫離卡掣槽34的嵌卡, 因此再繼續按壓推動 滑塊 5 移動, 可使卡掣裝置 6 之位置滑移至第二卡掣槽 34 2 , 卡掣桿 62即可馬上受彈性元件 63之彈性回復力推擠, 而使卡掣桿 62頂觸於第二卡掣槽 342 内, 這時由第一卡掣 槽 341 切 換 至 第 二 卡 掣 槽 342 之 卡 掣 點 時 , 該 滑 塊 5 上 之 穿置桿可穿過通孔33,而嵌卡在鎖體21之栓孔211 上卡掣 定位, 以及嵌合肋5231卡掣鎖桿22之鎖扣槽221 者。

仍請參閱第六圖所示,當本創作在卡掣固定後而欲開 啓時,僅用手拉動操作部51,使滑塊5 往左移動,而該嵌 一卡於第二卡掣槽342 之卡掣桿62, 係可如前述之卡掣桿62 脫離第一卡掣槽 341 的動作,而使卡掣桿 62因此而產生下 壓 並 壓 縮 彈 性 元 件 63, 以 解 除 卡 掣 桿 62嵌 卡 卡 掣 槽 34之 接 合情况,是知,操作部51再繼續拉動後,則可回復形成第 三圖所示之狀態者。

由上實施例所述,並配合圖示說明可知,本創作具有 下列之優點及功效:

# 五、創作説明 (7)

### (一)可供鎖具置放定位者:

本創作藉由套體而使本體接合固定於腳踏車的骨架,因此對於鎖具的置放可分別插置於主體的固定孔內,所以即使鎖具在未鎖合狀態下,仍可置放定位,解決習知腳踏車用鎖(U型鎖)無法置放定位的困擾。(二)消除籃子及腳踏車骨架所産生的破壞者:

再根據第一項所述,由於本創作將鎖體及鎖桿分別插置本體置放,是以,習知鎖具對於腳踏車藍子及骨架所產生的破壞(如生銹及安全等危險因素),可因此而改善者。

推,以上所述者,僅係本創作之一較佳實施例而已,故學凡應用本創作說明書及申請專利範圍所為之等效結構 變化,理應包含在本創作之專利範圍內。

梨

#### 六、申請專利範圍

- 1. 一種 U 型鎖之固定座, 其包含有:
  - 一本體,其端面之至少一端為開口狀,而形成一容置空間,其上並開設有多數垂直狀的固定孔,供U型鎖之鎖體及鎖桿插置定位,其中,該固定鎖體之固定孔,亦經由一通孔而與容置空間連通,並於容置空間壁面上之適當距離處,開設一個或一個以上之卡型槽,又,通孔位置恰與鎖體上之栓孔在插入後呈相對者;
  - 一滑塊,條可由本體開口處置入容置空間內,並 定位於容置空間內,其中該滑塊條包含有一於前端所 形成的操作部,一位於操作部之後之卡掣部,及一位 在卡掣部之後所凸伸的穿置桿所構成,而該穿置桿位 置恰可通過通孔者;以及
  - 一卡 型 裝 置 , 係 設 置 於 卡 掣 部 上 , 藉 以 控 制 滑 塊 可 定 位 於 容 置 空 間 的 適 當 範 圍 内 滑 動 , 且 適 時 卡 掣 卡 掣 槽 , 以 嵌 卡 固 定 滑 塊 者 。
- 2. 依據申請專利範圍第1項所述之U型鎖之固定座,其中,條於本體下方形成一套體,以使本體接合固定於腳踏車之骨架者:
- 3. 依據申請專利範圍第2項所述之U型鎖之固定座,其中,該套體係可為兩片固接板夾合固定方式,且藉由螺絲鎖合固定而成者。
- 4. 依據申請專利範圍第1項所述之U型鎖之固定座,其中,該滑塊之卡型部,其條在於前端形成一銷槽,之

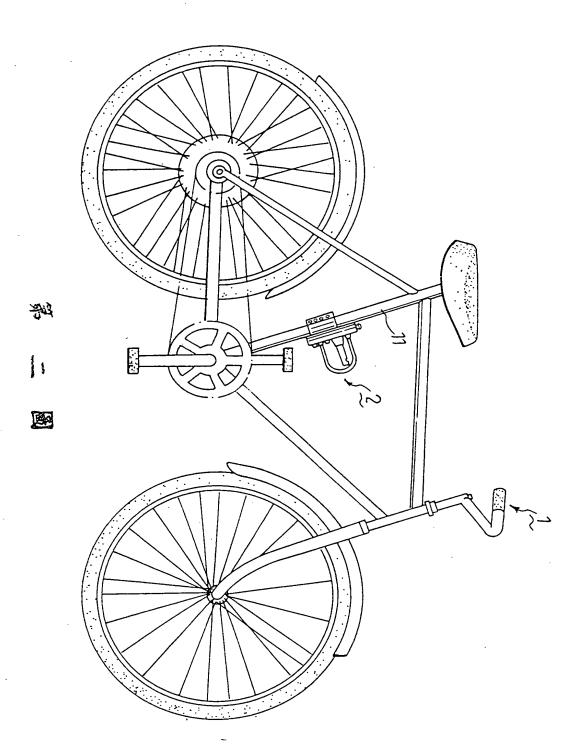
楓

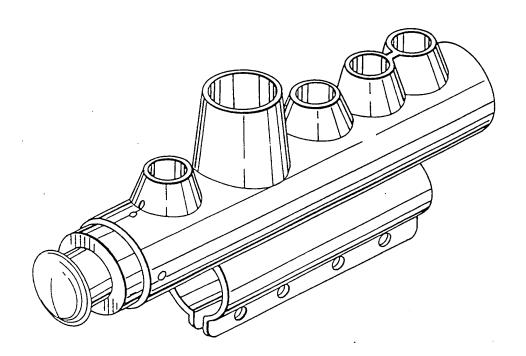
## 六、中請專利範圍

後,並在卡掣部適當處開設一或一相對呈垂直狀的卡槽,供卡掣裝置置放,又在卡掣部適當處開設一嵌合槽,且於嵌合槽內部適當處形成一厚度漸縮之嵌合肋者。

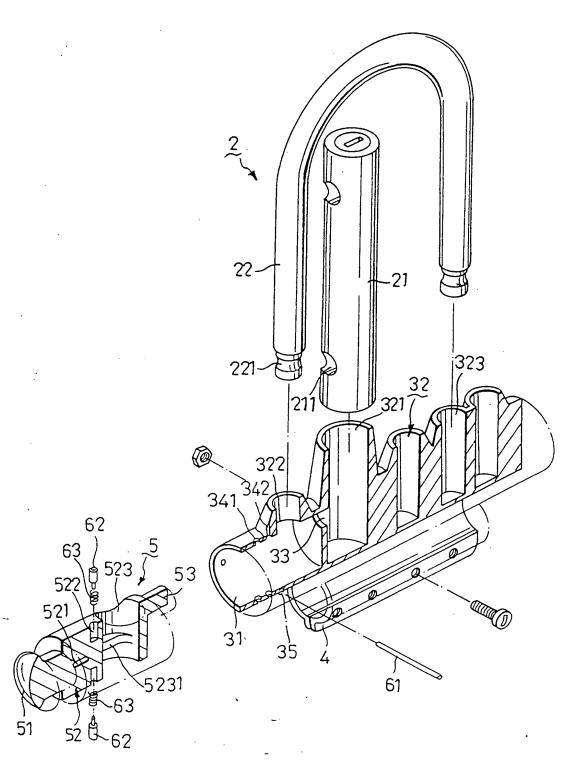
5. 依據申請專利範圍第1或4項所述之U型鎖之固定座 ,其中,該卡掣裝置係可包含有一銷桿插置銷槽,與 一頂端適當處口徑縮小且形成弧度之卡掣桿,以及一 位於卡掣桿下方之彈性元件所組成,由於該卡掣桿收 縮處之口徑條大於卡掣槽,致使卡掣桿可在彈性元件 之彈性回復力的頂觸下,導致卡掣桿一部份條頂觸於 卡掣槽外,僅有卡掣桿之頂端處可嵌卡於卡掣槽內。

PRIOR ART





第三圖



第四圖

1

